

FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



| INFORMAZIONI PERSONALI | |
|------------------------|------------|
| Nome | MARIAMELIA |
| Cognome | STANZIONE |
| Nazionalità | Italiana |

| ESPERIENZE LAVORATIVE | |
|---------------------------------------|---|
| Periodo | 30/07/2020 ad oggi |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Centro Nazionale delle Ricerche (CNR) – Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomedici (IPCB) – Portici (NA). |
| Tipo di azienda o settore | CNR |
| Tipo di impiego | Ricercatore a contratto a tempo indeterminato |
| Principali mansioni e responsabilità | L'attività di ricerca è focalizzata sullo studio, lo sviluppo, la caratterizzazione e la modellazione di materiali polimerici innovativi con potenziale applicazione in diversi settori quali packaging, trasporti e biomedicale. In particolare: i) Nuovi film e rivestimenti polimerici attivi con proprietà antimicrobiche, antibatteriche e antifungini per imballaggi alimentari e applicazioni sanitarie. ii) Materiali polimerici innovativi ottenuti incorporando micro e nanoparticelle funzionalizzate (grafeni, argilla, silice) al fine di conferire (multi) funzionalità controllabili a seconda dei settori di applicazione, come elevate proprietà barriera, controllo dell'assorbimento d'acqua, proprietà meccaniche, stabilità termica, controllo e innesco di il rilascio del composto attivo Le conoscenze fino ad ora acquisite sono state utilizzate per progettare e ottimizzare la struttura multiscala di materiali multifunzionali partendo da un'adeguata composizione e per studiare la correlazione fondamentale del materiale / lavorazione / struttura con le proprietà fisico-chimiche, barriera, migrazione e rilascio raggiunte. |

| | |
|---------------------------------------|--|
| Periodo | 15 Ottobre 2019 – 29 Luglio 2020 |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Centro Nazionale delle Ricerche (CNR) – Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomedici (IPCB) – Portici (NA). |
| Tipo di azienda o settore | CNR |
| Tipo di impiego | Assegno di ricerca. |
| Principali mansioni e responsabilità | Assegno professionalizzante nell'ambito de progetto PON Imprese e Competitività 2014-2020 per lo svolgimento di attività di ricerca riguardante "Ricerca e Sviluppo di nuovi materiali avanzati per costruzioni eco-sostenibili, con caratteristiche di elevata efficienza energetica e sicurezza antisismica, da ottenersi con sistemi avanzati di produzione ad alte prestazioni, efficienti ed ecosostenibili". |

| | |
|---------------------------------------|--|
| Periodo | 01 Marzo 2018 – 14 Ottobre 2019 |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Centro Nazionale delle Ricerche (CNR) – Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomedici (IPCB) – Portici (NA). |
| Tipo di azienda o settore | CNR. |
| Tipo di impiego | Assegno di ricerca. |
| Principali mansioni e responsabilità | Assegno professionalizzante per lo svolgimento di attività di ricerca "Sviluppo di materiali nanostrutturati per la realizzazione di dispositivi di protezione individuale e collettiva per la prevenzione del rischio biologico in ambito ospedaliero (NANO-DISP), Bando INAIL BRIC 2016 id54" per la seguente tematica: "Progettazione, realizzazione e studio di film polimerici contenenti nuove (nano)particelle organiche e/o inorganiche attive per il rivestimento di superfici piane, attraverso analisi morfologica e strutturale, proprietà chimico fisiche, termiche e di superficie ed elaborazione dei relativi dati acquisiti". |

| | |
|--|--|
| | Risultati ottenuti Sviluppo e caratterizzazione di film polimerici aventi attività antimicrobica da utilizzare per il rivestimento di superfici ospedaliere |
| Periodo | 14 Novembre 2016 – 28 Febbraio 2018 |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Centro Nazionale delle Ricerche (CNR) – Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomedici (IPCB) – Pozzuoli (NA). |
| Tipo di azienda o settore | CNR. |
| Tipo di impiego | Assegno di ricerca. |
| Principali mansioni e responsabilità | <p>Assegno professionalizzante per lo svolgimento di attività di ricerca <i>"Metodologie e tecnologie "smart" finalizzate alla realizzazione di sistemi molecolari e macromolecolari innovativi per applicazioni nei settori biomedicale, agroalimentare, salvaguardia dell'ambiente e materiali avanzati"</i> nell'ambito del POR CAMPANIA FSE 2007/2013 – POR CAMPANIA FSE 2014/2020, ASSE IV, CAPITALE V – TRANSNAZIONALITA' ED INTERREGIONALITA'.</p> <p>Risultati ottenuti Sviluppo di schiume rigide poliuretatiche (CPUs e UCPU), utilizzando rispettivamente cellulosa non trattata ed "ultra macinata", come addotto idrossilico reattivo (RHA), per sostituire parzialmente un poliolo commerciale. Studio delle proprietà chimico-fisiche e morfologiche delle schiume poliuretatiche ottenute studiate in relazione alla loro composizione chimica</p> <p>Periodo di congedo dal lavoro (maternità) con durata 02/07/2017 - 02/12/2012</p> |
| Periodo | 15 Gennaio 2016 – 13 Novembre 2016 |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Centro Nazionale delle Ricerche (CNR) – Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomedici (IPCB) – Portici (NA). |
| • Tipo di azienda o settore | CNR. |
| • Tipo di impiego | Assegno di ricerca. |
| • Principali mansioni e responsabilità | <p>Assegno professionalizzante per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca <i>"PON03PE_00107_1 – Sviluppo di Tecnologie Verdi per la Produzione di Biochemicals per la Sintesi e l'Applicazione Industriale di Materiali Polimerici a partire da biomasse agricole ottenute da sistemi Colturali Sostenibili nella Regione Campania – Biopolis"</i>.</p> <p>Nell'ambito del progetto sono state studiate formulazioni per schiume poliuretatiche, poliuretani e adesivi da polioli poliesteri sostenibili, caratterizzati attraverso analisi termica, tecniche spettroscopiche, microscopia ottica, SEM e TEM, e se sono studiate le proprietà di fonoassorbimento.</p> |
| Periodo | 16 Febbraio 2015 – 15 Giugno 2015 |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Centro Nazionale delle Ricerche (CNR) – Istituto per i Materiali Compositi e Biomedici (IMCB) – Portici (NA). |
| Tipo di azienda o settore | CNR. |
| Tipo di impiego | Contratto di Collaborazione Continuata. |
| Principali mansioni e responsabilità | <p>Contratto di collaborazione per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del progetto <i>"Comportamento di materiali compositi in Condizioni Estreme: Alta temperatura (COCE): Compositi a matrice termoplastica e/o termoindurente ibrida"</i>.</p> <p>Nell'ambito di tale progetto sono stati utilizzati materiali sostenibili (zeina), plasticizzati con polietilenglicole (PEG). I materiali ottenuti sono stati caratterizzati attraverso analisi termogravimetrica e calorimetrica, e ne sono state studiate le proprietà meccaniche.</p> |
| Periodo | 1 Marzo 2013 – 28 Febbraio 2014 |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Centro Nazionale delle Ricerche (CNR) – Istituto per i Materiali Compositi e Biomedici (IMCB) – Portici (NA). |
| Tipo di azienda o settore | CNR |
| Tipo di impiego | Assegnista di ricerca |
| Principali mansioni e responsabilità | Assegno professionalizzante per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del progetto: <i>"Approcci tecnologici nuovi per l'aumento della Shelf-Life e del contenuto di servizio nei prodotti qualificanti il modello alimentare mediterraneo (ATENA)"</i> a valere sul bando Industrie Made in Italy. |

| | |
|--|--|
| | Nell'ambito del progetto sono stati studiati polimeri a basso impatto ambientale (poliesteri, LDPE, PLA), caratterizzati attraverso analisi termica, tecniche NMR e ne sono state studiate le proprietà di trasporto. Risultati ottenuti. Film attivo con attività antimicrobica per il prolungamento della shelf-life di prodotti da forno |
|--|--|

| | |
|---------------------------------------|--|
| Periodo | 1 Novembre 2011 – 31 Dicembre 2012 |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Genetic S.p.A Via Canfora; Fisciano (SA). |
| Tipo di azienda o settore | Industria Farmaceutica. |
| Tipo di impiego | Analista chimico con contratto di collaborazione occasionale. |
| Principali mansioni e responsabilità | Analista chimico presso il Dipartimento "Research & Development". Collaborazione finalizzata allo sviluppo di farmaci equivalenti e plus per forme farmaceutiche diverse, in modo particolare per farmaci anti-asmatici e oftalmici, caratterizzando tali farmaci mediante tecniche cromatografiche quali HPLC e GPC, e spettroscopiche (UV-Vis ed NMR). |

| | |
|---------------------------------------|---|
| Periodo | 1 Novembre 2008 – 31 Ottobre 2011 |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università degli Studi di Salerno, via Ponte Don Melillo 84084 ; Fisciano (SA). |
| Tipo di azienda o settore | Dipartimento di Ingegneria Industriale. |
| Tipo di impiego | Dottorato di Ricerca in Ingegneria Chimica con borsa MIUR. |
| Principali mansioni e responsabilità | Sviluppo del progetto di ricerca: " <i>Synthesis and Characterization of Novel Biocompatible Polymeric System for Drug Delivery</i> ". L'attività di ricerca ha riguardato la sintesi e la progettazione di nuovi sistemi polimerici, membrane o film, per il rilascio di molecole attive, a base di polimeri biocompatibili quali PCL e PMMA. La caratterizzazione morfologica e strutturale dei sistemi innovativi ottenuti è stata effettuata attraverso analisi elementare, analisi termica e calorimetrica, spettroscopia EDX ed UV-vis, analisi NMR e SEM. |

| | |
|---------------------------------------|--|
| Periodo | 1 Gennaio 2010 – 31 Dicembre 2010 |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università degli Studi di Salerno, via Ponte Don Melillo 84084; Fisciano (SA). |
| Tipo di azienda o settore | Dipartimento di Ingegneria Chimica e Alimentare. (DICA – Unisa) |
| Tipo di impiego | Contratto di collaborazione occasionale. UNSA 005 prot. n° 0000135 del 29/01/2010) |
| Principali mansioni e responsabilità | Collaborazione finalizzata ad attività di tutorato e attività integrative della didattica a favore della Facoltà di Ingegneria, con riferimento ad attività di laboratorio riguardanti sintesi, caratterizzazione morfologica - strutturale (attraverso Spettroscopia UV-vis, di Fluorescenza, IR, NMR, Diffrazione dei raggi X, Analisi termica, Studio di proprietà meccaniche e barriera) e processo di materiali polimerici. |

| | |
|---------------------------------------|--|
| Periodo | 1 Gennaio 2009 – 28 Febbraio 2009 |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università degli Studi di Salerno, via Ponte Don Melillo 84084 , Fisciano (SA). |
| Tipo di azienda o settore | Dipartimento di Ingegneria Chimica e Alimentare (DICA – Unisa). |
| Tipo di impiego | Contratto di collaborazione occasionale UNSA 513 prot. n° 0000036 del 09/01/2010. |
| Principali mansioni e responsabilità | Nell'ambito del progetto ex 60% anno 2008 di cui al bando del 01/12/2008 (n° protocollo 2416) dal titolo " <i>Nuovi bio nano compositi per imballaggi alimentari attivi</i> ". Il lavoro ha riguardato la sintesi e la caratterizzazione di nuovi compositi nanobioibridi a matrice polimerica per il rilascio controllato di molecole attive. In particolare sono stati utilizzati poliesteri biocompatibili (PCL), caratterizzati dal punto di vista strutturale e morfologico, attraverso diffrazione ai Raggi X, termogravimetria, SEM, e studiandone le proprietà barriera al vapore acqueo. |

| | |
|---|---|
| INCARICHI RICOPERTI IN ORGANISMI/STRUTTURE DI NATURA TECNICO-SCIENTIFICA NAZIONALI ED INTERNAZIONALI | |
| Tipologia incarico | Membro del Comitato Scientifico |
| Denominazione Organismo/Struttura | AIPRAS Onlus - Associazione Italiana per la Promozione delle Ricerche sull'Ambiente e la Salute umana |
| Sede Organismo | Dugenta, 82030, Via Nazionale, n° 50. Tel.: 0824-978766; Fax.: 0824-978766 - www.aipras.org |
| Durata | In corso |

| | |
|--------------------|---|
| Riferimenti | Attestato di nomina firmato dal Presidente dell'AIPRAS Prof. Zarrelli Armando |
| Altre informazioni | Collaborazione alle attività di Formazione e Ricerca in qualità di Membro del Comitato Scientifico quale cultore dell'area di ricerca |

INCARICHI RICOPERTI IN ORGANISMI/STRUTTURE PER REVISIONE E MONITORAGGIO DI PROGETTI O ATTIVITÀ NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

| | |
|-----------------------------------|--|
| Tipologia incarico | Revisore (ex-ante, in itinere e post) Industria Sostenibile |
| Denominazione Organismo/Struttura | MISE – Ministero dell'Industria dello Sviluppo Economico, Italia |
| Sede Organismo | Via Molise, 2, 00187 Roma RM |
| Durata | Dal 2021 |
| Riferimenti | Affidamento incarico per due progetti nell'ambito della call Industria Sostenibile |

| | |
|-----------------------------------|--|
| Tipologia incarico | Expert Reviewer Preludium |
| Denominazione Organismo/Struttura | National Science Centre (Narodowe Centrum Nauki) |
| Sede Organismo | Twardowskiego 16 30-312 Kraków, Poland |
| Durata | 2021 |
| Riferimenti | Affidamento incarico |

| | |
|-----------------------------------|---|
| Tipologia incarico | Revisore (ex-ante, in itinere e post) Progetti Fabbrica Intelligente |
| Denominazione Organismo/Struttura | MISE – Ministero dell'Industria dello Sviluppo Economico, Italia |
| Sede Organismo | Via Molise, 2, 00187 Roma RM |
| Durata | Dal 2020 |
| Riferimenti | Affidamento incarico per un progetto nell'ambito della Call Fabbrica Intelligente |

| | |
|-----------------------------------|--|
| Tipologia incarico | Expert Reviewer Call OPUS II Young Researcher |
| Denominazione Organismo/Struttura | National Science Centre (Narodowe Centrum Nauki) |
| Sede Organismo | ul. Twardowskiego 16 30-312 Kraków, Poland |
| Durata | 2020 |
| Riferimenti | Affidamento incarico |

| | |
|-----------------------------------|---|
| Tipologia incarico | External Examiner |
| Denominazione Organismo/Struttura | University of Casablanca |
| Sede Organismo | Marocco |
| Durata | 2021 |
| Riferimenti | Affidamento incarico nell'ambito delle procedure di esame per il conferimento del PhD al candidato Ghita Amor per la tesi dal titolo "Micro encapsulation of essential oil for active packaging applications" for the Faculty of Science and Technologies |

| | |
|-----------------------------------|--|
| Tipologia incarico | External Examiner |
| Denominazione Organismo/Struttura | University of Catania |
| Sede Organismo | Italia |
| Durata | 2020 |
| Riferimenti | Affidamento incarico nell'ambito delle procedure di esame per il conferimento del PhD al candidato Luana Amoroso per la tesi dal titolo "Application of nanocellulose from waste and by-products as sustainable high performing food packaging materials " for the Department of Food and Environmental Science, University of Catania |

INCARICHI DI DOCENZA IN CORSI UNIVERSITARI E DI ALTA FORMAZIONE

| | |
|-----------------------------------|---|
| Tipologia incarico | Esperto della materia |
| Denominazione Organismo/Struttura | Università degli studi di Salerno - Dipartimento di Ingegneria Industriale |
| Tipologia di corso | Seminario di approfondimento |
| Durata | 2021 |
| Riferimenti | Lettera di incarico firmata dal direttore di Dipartimento Prof.ssa Loredana Incarnato |

| | |
|--------------------|--|
| Altre informazioni | Seminario nell'ambito del Modulo VII - Innovazione e aspetti normativi nel packaging, sul tema "Imballaggi attivi. Sviluppo di materiali per controllare il rilascio di sostanze attive dal film all'alimento". Attività formative della III edizione del Master di I livello in Materiali e Tecnologie Sostenibili per Packaging Polimerici e Cellulosici - Masterpack. |
|--------------------|--|

| Tipologia incarico | Esperto della materia |
|-----------------------------------|--|
| Denominazione Organismo/Struttura | Università degli studi di Napoli "Federico II" - Dipartimento di Scienze Chimiche |
| Tipologia di corso | Seminario di approfondimento |
| Durata | a.a. 2017-2018 |
| Riferimenti | Attestato firmato dal Docente del corso Prof. Armando Zarrelli |
| Altre informazioni | "Materiali di nuova generazione per possibili applicazioni ambientali" nell'ambito del Corso di Insegnamento "Chimica degli Inquinanti Organici" presso il corso di Laurea in Scienze chimiche dell'Università FEDERICO II di Napoli |

| Tipologia incarico | Esperto della materia |
|-----------------------------------|--|
| Denominazione Organismo/Struttura | Università degli studi di Napoli "Federico II" - Dipartimento di Scienze Chimiche |
| Tipologia di corso | Seminario di approfondimento |
| Durata | a.a. 2017-2018 |
| Riferimenti | Attestato firmato dal Docente del corso Prof. Giovanni Di Fabio |
| Altre informazioni | Sintesi e progettazione di Oligonucleotidi (Biotecnologie Biomolecolari e Industriali dell'Università FEDERICO II di Napoli), dal titolo "Nuovi materiali per possibili applicazioni in campo biotecnologico". |

| Tipologia incarico | Esperto della materia |
|-----------------------------------|--|
| Denominazione Organismo/Struttura | Università degli studi di Salerno Sede via Ponte Don Melillo 84084; Fisciano (SA) |
| Tipologia di corso | Attività di tutorato integrative della didattica a favore della Facoltà di Ingegneria |
| Durata | dal 01/01/2010 al 31/12/2010 nr. ore complessive 75 |
| Altre informazioni | Conferimento incarico di collaborazione protocollo n° 0000135 del 29/01/2010 di cui al Bando del 28/10/2009, Rep. n. 2/2009 prot. 1566 |

| Tipologia incarico | Esperto della materia |
|-----------------------------------|--|
| Denominazione Organismo/Struttura | Università degli studi di Salerno Sede via Ponte Don Melillo 84084; Fisciano (SA) |
| Tipologia di corso | Attività di tutorato integrative della didattica a favore della Facoltà di Ingegneria per Corso di CHIMICA I |
| Durata | dal 01/01/2010 al 31/12/2010 nr. ore complessive 75 |
| Altre informazioni | Conferimento incarico di collaborazione protocollo n° 0000135 del 29/01/2010 di cui al Bando del 28/10/2009, Rep. n. 2/2009 prot. 1566 |

| Tipologia incarico | Esperto della materia |
|-----------------------------------|--|
| Denominazione Organismo/Struttura | Università degli studi di Salerno Sede via Ponte Don Melillo 84084; Fisciano (SA) |
| Tipologia di corso | Attività di tutorato integrative della didattica a favore della Facoltà di Ingegneria per i Corsi di FISICA e MATEMATICA |
| Durata | dal 01/01/2010 al 31/12/2010 nr. ore complessive 75 |
| Altre informazioni | Conferimento incarico di collaborazione protocollo n° 0000135 del 29/01/2010 di cui al Bando del 28/10/2009, Rep. n. 2/2009 prot. 1566 |

| Tipologia incarico | Nomina a Componente di Commissione di Laurea |
|-----------------------------------|---|
| Denominazione Organismo/Struttura | Università degli Studi di Napoli "Federico II" – Scuola Politecnica e delle Scienze di base |
| Durata | 23/03/2018 |
| Riferimenti | Riferimenti Atti negli Archivi dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" – Scuola Politecnica e delle Scienze di base |
| Altre informazioni | Componente di Commissione nell'ambito del corso di Laurea Triennale in Chimica Industriale |

| Tipologia incarico | Nomina a Componente di Commissione di Laurea |
|-----------------------------------|---|
| Denominazione Organismo/Struttura | Università degli Studi di Napoli "Federico II" – Scuola Politecnica e delle Scienze di base |

| | |
|--------------------|---|
| Durata | 12/12/2017 |
| Riferimenti | Riferimenti Atti negli Archivi dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" - Scuola Politecnica e delle Scienze di base |
| Altre informazioni | Componente di Commissione nell'ambito del corso di Laurea Triennale in Chimica Industriale |

| | |
|-----------------------------------|---|
| Tipologia incarico | Nomina a Componente della Commissione di Esami di Profitto in Qualità di Cultore della Materia |
| Denominazione Organismo/Struttura | Università degli Studi di Salerno |
| Durata | a.a. 2010/2011 |
| Riferimenti | Atti negli Archivi dell'Università degli Studi di Fisciano firmati dal direttore di Dipartimento Prof.ssa Loredana Incarnato e dal Docente del Corso Prof.ssa Vittoria Vittoria |
| Altre informazioni | Insegnamento di Chimica per tutti i corsi di Laurea nell'ambito del Settore Scientifico Disciplinare CHIM07 |

| | |
|-----------------------------------|---|
| Tipologia incarico | Nomina a Componente della Commissione di Esami di Profitto in Qualità di Cultore della Materia |
| Denominazione Organismo/Struttura | Università degli Studi di Salerno |
| Durata | a.a. 2009/2010 |
| Riferimenti | Atti negli Archivi dell'Università degli Studi di Fisciano firmati dal direttore di Dipartimento Prof.ssa Loredana Incarnato e dal Docente del Corso Prof.ssa Vittoria Vittoria |
| Altre informazioni | Insegnamento di Chimica per tutti i corsi di Laurea nell'ambito del Settore Scientifico Disciplinare CHIM07 |

ORGANIZZAZIONE DI CONFERENZE INTERNAZIONALI/NAZIONALI, PARTECIPAZIONE A COMITATI SCIENTIFICI DI CONFERENZE INTERNAZIONALI/NAZIONALI

| | |
|----------------------|---|
| Ruolo Svolto | Session Chair |
| Titolo dell'evento | Conferenza Internazionale "12th International Conference on Composite Science and Technology (ICCST/12) |
| Luogo di svolgimento | Sorrento (Italia) |
| Data | 8 Maggio 2019 |
| Riferimenti | Certificato firmato dal Prof. M. Meo - Executive Committee |
| Altre informazioni | Session Title: Green Composite |

| | |
|----------------------|---|
| Ruolo Svolto | Session Chair |
| Titolo dell'evento | Organismo/Struttura Conferenza Internazionale "12th International Conference on Composite Science and Technology (ICCST/12) |
| Luogo di svolgimento | Sorrento (Italia) |
| Data | 8 Maggio 2019 |
| Riferimenti | Certificato firmato dal Prof. M. Meo - Executive Committee |
| Altre informazioni | Session Title: Graphene |

| | |
|----------------------|---|
| Ruolo Svolto | Membro Comitato Organizzatore |
| Titolo dell'evento | Conferenza Internazionale "12th International Conference on Composite Science and Technology (ICCST/12) |
| Luogo di svolgimento | Sorrento (Italia) |
| Data | 8-10 Maggio 2019 |
| Riferimenti | Certificato firmato dal Prof. M. Meo - Executive Committee |
| Altre informazioni | Responsabile dell'organizzazione locale della Conferenza |

| | |
|----------------------|--|
| Ruolo Svolto | Membro Comitato Organizzatore |
| Titolo dell'evento | Conferenza Internazionale "Shelf Life International Meeting 2019 |
| Luogo di svolgimento | Centro Congressi Federico II |
| Data | 17-20 Giugno 2019 |

| | |
|--------------------|---|
| Riferimenti | www.slim.2019.org |
| Altre informazioni | Revisione dei contributi ricevuti nell'ambito della sessione "New Materials for Shelf Life Extension" |

PARTECIPAZIONE A COMITATI DI REDAZIONE (EDITORIAL BOARD, SPECIAL ISSU EDITOR) DI RIVISTE SCIENTIFICHE NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

| | |
|---------------------|--|
| Tipologia | Editorial Topic Board Member |
| Descrizione rivista | Applied Science, www.mdpi.com/journal/applsci |
| Riferimento | MDPI https://www.mdpi.com/journal/applsci/topic_editors |
| Data | Gennaio 2020- ad oggi |

| | |
|---------------------|---|
| Tipologia | Editorial Topic Board Member |
| Descrizione rivista | Polymers, www.mdpi.com/journal/polymers |
| Riferimento | MDPI polymers@mdpi.com https://www.mdpi.com/journal/polymers/ |
| Data | Gennaio 2020- ad oggi |

| | |
|---------------------|---|
| Tipologia | Editorial Topic Board Member |
| Descrizione rivista | Materials, https://www.mdpi.com/journal/materials |
| Riferimento | MDPI materials@mdpi.com https://www.mdpi.com/journal/materials/ |
| Data | Gennaio 2020- ad oggi |

VALUTAZIONE PROGETTI E ATTIVITA' DI SUPERVISIONE DI ATTIVITA' E PERSONALE

| | |
|--------------------|---|
| Tipologia | Co-Tutor |
| Descrizione | Co-supervisore nata nell'ambito del Dottorato PON D.M. n.1061 del 10/08/2021 in collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria dei Prodotti e dei Processi Industriali con il gruppo di Chimica Applicata del Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale, e la Leonardo S.p.a.- Aircraft Division, per la progettazione e lo sviluppo di nuovi sistemi di rivestimento anticorrosivi ecocompatibili, con proprietà funzionali opportunamente ottimizzate al fine di ottenere performance specifiche dei materiali ottenuti. |
| Riferimento | http://www.dicmapi.unina.it/phd-programs/phd-program_it/ |
| Data | Gennaio 2021 – Dicembre 2023 |
| Altre informazioni | Supporto tecnico scientifico e advisor esterno per le attività sperimentali nell'ambito del progetto di dottorato.. |

| | |
|--------------------|---|
| Tipologia | Esperto esterno |
| Descrizione | Esperto esterno nell'ambito della tesi dottorato per il Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente nell'ambito del XXXIII ciclo di Dottorato "AGRICULTURE, FOOD AND ENVIRONMENTAL SCIENCE – Università degli Studi di Catania". |
| Riferimento | Atti negli Archivi dell'Università degli Studi di Catania - Advisor: Giuseppe Muratore Coordinator: Cherubino Leonardi |
| Data | Luglio 2021 |
| Altre informazioni | Supporto tecnico scientifico e advisor esterno per le attività sperimentali svolto nell'ambito del Tesi di Dottorato "Applications of Nanocellulose from Waste and By-Products as Sustainable High-Performing Food Packaging Materials", PhD student Luana Amoroso. |

| | |
|------------------|---|
| Tipologia | Esperto esterno |
| Descrizione | Esperto esterno nell'ambito della tesi dottorato per la "Faculty of Sciences and Technology, University Hassan II-Casablanca, Morocco, and the Laboratory of Microbiology, Faculty of Agriculture-Portici, University of Federico II, Italy". |

| | |
|--------------------|---|
| Riferimento | Lettera di conferimento incarico con firma Direttore di Facoltà Prof. Lkhider Mustapha |
| Data | Giugno 2021 |
| Altre informazioni | Supporto tecnico scientifico e advisor esterno per le attività sperimentali svolto nell'ambito del Tesi di Dottorato "Microencapsulation of Essential Oils for Active Packaging Application", PhD student Ghita Amor. |

| | |
|--------------------|---|
| Tipologia | Attività di Tutoraggio e Supporto Scientifico |
| Descrizione | Tutoraggio e supporto scientifico della Assist. Prof. Dr. Sc. Ing. Tatjana Glaskova Kuzmina durante il suo periodo di soggiorno all'UOS Napoli/Portici. |
| Riferimento | Lettera di certificazione con firma del Assist. Prof. Dr. Sc. Ing. Tatjana Glaskova Kuzmina (Executive Director of Lu MMI Solvita Kristone) e timbro della Univesity of Latvia |
| Data | 2017-2018 |
| Altre informazioni | Supporto Scientifico per le attività sperimentali svolto nell'ambito del progetto "Environmental effects on physical properties of smart composites and fibre-reinforced plastics modified by carbonaceous nanofillers for structural application" between Institute for Mechanics of materials of the University of Latvia (LU MMI), Latvia Regional Agency for H2020 and Dr Zarrelli (IPCB-CNR) |

| | |
|--------------------|--|
| Tipologia | Attività di Tutoraggio e Supporto Scientifico |
| Descrizione | Tutoraggio e supporto scientifico del Dr Tamàs TABI durante il suo periodo di soggiorno all'UOS Napoli/Portici. |
| Riferimento | Lettera di certificazione con firma da Dr Tamàs TABI (Associate Professor - Budapest University of Technology and Economics Department of Polymer Engineering) e timbro della suddetta Università |
| Data | 2014-2015 |
| Altre informazioni | Supporto Scientifico per le attività sperimentali svolto nell'ambito del Progetto Bilaterale "Development and testing of basalt fibre and nanoparticle reinforced PLA biocomposites with enhanced mechanical and fire behaviour" between Hungarian Academy of Scienze (MTA) and Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) |

| | |
|--------------------|---|
| Tipologia | Attività di Tutoraggio e Supervisione Tecnico-Scientifica |
| Descrizione | Tutoraggio e supporto scientifico durante il tirocinio per il conseguimento della Laurea Triennale in Chimica Industriale per lo studente Carmine Antonucci |
| Riferimento | Lettera di certificazione con firma del Relatore Dr. Vincenzo Russo e timbro dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" |
| Data | a.a. 2017-2018 |
| Altre informazioni | Attività di tutoraggio e supervisione tecnico-scientifica inerente la sperimentazione condotta nei laboratori della UOS Napoli/Portici dell' IPCB-CNR nell'ambito del lavoro di tesi di Laurea Triennale dal titolo "Sintesi di precursori per Poliuretani a partire da Acido Succinico" in Chimica Industriale dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" per lo studente Carmine Antonucci (matricola N84000203) |

| | |
|--------------------|--|
| Tipologia | Attività di Tutoraggio e Supervisione Tecnico-Scientifica |
| Descrizione | Tutoraggio e supporto scientifico durante il tirocinio per il conseguimento della Laurea Triennale in Chimica Industriale per la studentessa Arianna Celeo |
| Riferimento | Lettera di certificazione con firma del relatore Dr. Vincenzo Russo e timbro dell'Università degli studi di Napoli "Federico II" |
| Data | a.a. 2017-2018 |
| Altre informazioni | Attività di tutoraggio e supervisione tecnico-scientifica inerente la sperimentazione condotta nei laboratori della UOS Napoli/Portici dell'IPCB-CNR nell'ambito del lavoro di tesi di Laurea Triennale dal titolo "Utilizzo del Glicerolo per la Sintesi di Prodotti a Basso peso Molecolare di Polibutilensuccinato" in Chimica Industriale della Università degli Studi di Napoli "Federico II" per la studentessa Arianna Celeo (matricola N84000086). |

| | |
|------------------|--|
| Tipologia | Attività di Tutoraggio e Supervisione Tecnico-Scientifica |
|------------------|--|

| | |
|--------------------|--|
| Descrizione | Tutoraggio e Supporto Scientifico della Dott.ssa Fernanda Vilarinho durante il suo soggiorno di ricerca presso UOS Napoli/Portici |
| Riferimento | Lettera di certificazione con firma del Responsabile Scientifico Ing. Giovanna Giuliana Buonocore (IPCB-CNR). Lettera di certificazione con Firma della Dott.ssa Fernanda Vilarinho (Higher Health Technique) e timbro del National Institute of Health Doctor Ricardo Jorge- Department of Food and Nutrition |
| Data | 2015-2017 |
| Altre informazioni | Attività di tutoraggio e supporto tecnico-scientifico nell'ambito del progetto "Labelling and tracking of nanoclay from food packaging nanocomposites: a food safety issue – NanoPack4Food" (2014DAN1019) nell'ambito del Cooperative Programme of the Agreement on Scientific Cooperation between National Research Council of Italy (CNR) and Foundation for Science and Technology of Portugal (FCT) - Vilarinho F, Andradea M, Buonocore, GG, Stanzione M, Vaz M. F, Silva A. S. Monitoring lipid oxidation in a processed meat product packaged with nanocomposite poly (lactic acid) film. European Polymer Journal, Volume 98, January 2018, Pages 362–367 |

| | |
|--------------------|---|
| Tipologia | Attività di Tutoraggio e Supervisione Tecnico-Scientifica |
| Descrizione | Tutoraggio e Supporto Scientifico del Dr Tian Liang durante il suo soggiorno di ricerca presso UOS Napoli/Portici |
| Riferimento | Lettera di certificazione con firma del Responsabile Scientifico Dr. Marino Lavorgna (IPCB-CNR) |
| Data | 2016-2017 |
| Altre informazioni | Attività di tutoraggio e supporto tecnico-scientifico nell'ambito del progetto "Joint Laboratory for Graphene-based Multifunctional Polymer Nanocomposites" between National Research Council of Italy (CNR) and Sichuan University of Cina |

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

| | |
|---|---|
| Periodo | 1 Novembre 2008 – 31 Ottobre 2011 |
| Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Università degli Studi di Salerno – Dipartimento di Ingegneria Industriale |
| Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | Sviluppo del progetto " <i>Synthesis and Characterization of Novel Biocompatible Polymeric System for Drug Delivery</i> ". L'attività di ricerca ha riguardato la sintesi e la progettazione di nuovi sistemi polimerici, membrane o film, per il rilascio di molecole attive, a base di polimeri biocompatibili quali PCL e PMMA. La caratterizzazione morfologica e strutturale dei sistemi innovativi ottenuti è stata effettuata attraverso analisi elementare, analisi termica e calorimetrica, spettroscopia EDX ed UV-vis, analisi NMR e SEM. |
| Qualifica conseguita | Dottorato in Ingegneria Chimica. |
| Livello nella classificazione nazionale | Ph. D. |

| | |
|--|--|
| Periodo | Settembre 1999 – Luglio 2008 |
| Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Università degli Studi di Salerno, Dipartimento di Chimica |

| | |
|---|---|
| Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | Materia della tesi sperimentale: Sintesi inorganica . La tesi di ricerca sperimentale dal carattere multidisciplinare dal titolo <i>"Sintesi e Caratterizzazione di Nuovi Materiali Polimerici Biocompatibili"</i> , con durata di 17 mesi, è stato svolto in collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Chimica ed Alimentare. Il lavoro di ricerca ha riguardato la sintesi di materiali polimerici biocompatibili nuovi a base di polimetilmetacrilato. Con potenziali applicazioni nel campo dell'oftalmologia Acquisizione di ottime conoscenze su: - le tecniche per la manipolazione di sostanze in atmosfera inerte (tecniche Schlenk di alto vuoto e tecnica della glove-box o dry-box), - la sintesi di polimeri, - le tecniche di caratterizzazione quali ^1H e ^{13}C NMR, Gel Permeation Chromatography (GPC), Differential Scanning Calorimetry (DSC), Thermal Gravimetric Analysis (TGA). Sono state inoltre effettuate misure di proprietà meccaniche e di barriera all'acqua e ai gas su film polimerici acquistando manualità con strumenti quali INSTRON e Instrumental Gravimetric Analysis (IGA). |
| Qualifica conseguita | Laurea Vecchio ordinamento in Chimica (Voto: 104/110). |
| Livello nella classificazione nazionale | |

| | |
|---|--|
| Periodo | 20 Giugno 2010 |
| Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Università degli Studi di Salerno |
| Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | La professione del chimico, Tecniche di campionamento e analisi di aria, acqua, suolo, D.Lg 81/08, Testo Unico Ambientale (Legge 152/06), Regolamento Reach, Rischio chimico, Inquinanti ambientali, Inquinanti alimentari. Sintesi industriali. |
| Qualifica conseguita | Abilitazione alla professione di Chimico. |
| Livello nella classificazione nazionale | Chimico (vecchio ordinamento). |

| | |
|--|--|
| Periodo | 1 Settembre 1992 – 30 Giugno 199 |
| Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Liceo scientifico "N. Sensale", Nocera Inferiore (SA). |
| Qualifica conseguita | Diploma di maturità scientifica (56/100) |

ATTIVITA' DI RICERCA

| | |
|------------------------------|---|
| Capacità e competenze | Nel corso delle diverse attività di ricerca, particolare attenzione è stata posta sullo studio, lo sviluppo e la caratterizzazione di materiali ibridi a partire da fonti rinnovabili. Relativamente ai materiali, gli sforzi si sono concentrati sulla loro preparazione e la messa a punto di nuove formulazioni, ottimizzando il processo di sintesi chimica e la loro progettazione. Attraverso la caratterizzazione dei materiali ibridi ottenuti, sono state acquisite competenze sulle correlazioni esistenti tra struttura e proprietà chimico-fisiche, riuscendo ad influire su di esse, migliorandole in termini termiche e meccaniche. In particolare, tutta la caratterizzazione è stata effettuata attraverso analisi Dinamico Meccanica, Calorimetria Differenziale a Scansione, Spettroscopia FT-IR, analisi Termogravimetrica, microscopia a Scansione Elettronica e a Trasmissione Elettronica. |
|------------------------------|---|

RISULTATI DELLA RICERCA

| | |
|---------------------------------|--|
| Pubblicazioni su Rivista | 1) E. Orlo, M. Stanzione, M. Lavorgna, M Isidori, A. Ruffolo, C. Sinagra, G. G. Buonocore, M. Lavorgna. Novel eugenol-based antimicrobial coatings on aluminium substrates for food packaging applications. J. of Applied Polymer Science, IN PRESS. Doi: 10.1002/app.53519. 2) S. Mariño-Cortegoso, M. Stanzione, M. A. Andrade, C. Restuccia, A. Rodríguez-Bernaldo de Quirós, G. G. Buonocore, C. H. Barbosa, F. Vilarinho, A. Sanches Silva, F. Ramos, K. Khwaldia, R. Sendón, L. Barbosa-Pereira. Development of active films utilizing antioxidant compounds obtained from tomato and lemon by-products for use in food packaging. Food Control, 140, 2022, 109128. Doi: 10.1016/j.foodcont.2022.109128 |
|---------------------------------|--|

- 3) Stanzione M., Zullo R., Buonocore G.G., Lavorgna M. (2022) Effect of the Presence of Bioactive Compounds Embedded into Active Packaging Films on Their Mechanical and Barrier Properties. In: Jafari S.M., Silva A.S. (eds) *Releasing Systems in Active Food Packaging*. Food Bioactive Ingredients. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-90299-5_8.
- 4) F Vilarinho, M Stanzione, GG Buonocore, L Barbosa-Pereira, R Sendón, MF Vaz, A Sanches Silva. Green tea extract and nanocellulose embedded into polylactic acid film: Properties and efficiency on retarding the lipid oxidation of a model fatty food. *Food Packaging and Shelf Life* 27(S1), 2021, 100609; Doi: 10.1016/j.fpsl.2020.100609
- 5) Wang, Y.L.; Stanzione, M.; Xia, H.S.; Buonocore, G.G.; Kaciulis, S.; Fortunati, E.; Lavorgna, M. Effect of mercapto-silanes on the functional properties of highly amorphous vinyl alcohol composites with reduced graphene oxide and cellulose nanocrystals. *Composites Science and Technology* 200, 2020, 108458; Doi: 10.1016/j.compscitech.2020.108458. (JCR Category: MATERIALS SCIENCE, COMPOSITES; Rank in Category 2 of 26; Q1)
- 6) M Stanzione, M Oliviero, M Cocca, ME Errico, G Gentile, M Avella, M Lavorgna, GG Buonocore, L Verdolotti. Tuning of polyurethane foam mechanical and thermal properties using ball-milled cellulose. *Carbohydrate Polymers* 231, 2020, 115772. (JCR Cat. - Chemistry Applied, Organic Chemistry, Polymer Science; rank in Category 3/71, 2/57, 4/89; Q1).
- 7) Zhai, T.L.; Verdolotti, L.; Kaciulis, S.; Cerruti, P.; Gentile, G.; Xia, H.S.; Stanzione, M.; Buonocore, G.G.; Lavorgna, M. High piezo-resistive performances of anisotropic composites realized by embedding rGO-based chitosan aerogels into open cell polyurethane foams. *Nanoscale*, 2019, 11, 10556; DOI: 10.1039/c9nr00157c. (JCR Category: Chemistry, Multidisciplinary, Materials Science Multidisciplinary, Nanoscience & Nanotechnology; Rank in Category 26/172, 41/293, 20/94; Q1).
- 8) Galzerano, B; Stanzione, M; Lavorgna, M; Silva, AS; Andrade, MA; Vilarinho, F; Ramos, F; Buonocore, GG. New Antioxidant LDPE films containing apple and ginger extract. *Italian Journal of Food Science*, 31 (5), 2019, 143-147. (JCR Category -Food Science & Technology, Rank in Category 118/13, Q4).
- 9) Stanzione, M; Galzerano, B; Lavorgna, M; Aloui, H; Khwaldia, K; Buonocore, GG. Development of cutin-based antioxidant films. *Italian Journal of Food Science*, 31 (5), 2019, 148-154. (JCR Category -Food Science & Technology, Rank in Category 118/13, Q4)
- 10) Oliviero M.; Stanzione M., D'Auria M., Sorrentino L., Iannace S. and Verdolotti L. Vegetable Tannin as a Sustainable UV Stabilizer for Polyurethane Foams. *Polymers* 2019, 11, 480; doi:10.3390/polym11030480. (JCR Category – Polymer Science; Rank in Category 17/87, Q1).
- 11) Verdolotti L., Stanzione M., Khlebnikov O., Silant'ev V., Postnova I., Lavorgna M., Shchipunov Y. Dimensionally Stable Cellulose Aerogel Strengthened by Polyurethane Synthesized In Situ. *Macromol. Chem. Phys.* 2018, 1800372. (JRC CATEGORY – Polymer Science, Rank 26/87, Q2) DOI: 10.1002/macp.201800372
- 12) Stanzione M., Russo V., Oliviero M., Verdolotti L., Sorrentino A., DiSerio M., Tesser R., Iannace S, Lavorgna M. Characterization of sustainable polyhydroxyls, produced from bio-based feedstock, and polyurethane and copolymer urethane-amide foams. *Data in Brief* 21(2018)269–275. DOI: 10.1016/j.polymer.2018.06.077
- 13) Stanzione, M; Russo, V; Oliviero, M; Verdolotti, L; Sorrentino, A; Di Serio, M; Tesser, R; Iannace, S; Lavorgna, M. Synthesis and characterization of sustainable polyurethane foams based on polyhydroxyls with different terminal groups. *Polymer*, Volume 1498, 2018, pp.134-145. (JRC CATEGORY – Polymer Science, Rank 14/87, Q1). IF:3.483, ISSN: 0032-3861, DOI: 10.1016/j.polymer.2018.06.077

| | |
|---------------------------------|--|
| | <p>14) Vilarinho F, Andradea M, Buonocore, GG, Stanzione M, Vaz M. F, Silva A. S. Monitoring lipid oxidation in a processed meat product packaged with nanocomposite poly (lactic acid) film. <i>European Polymer Journal</i>, Volume 98, 2018, pp. 362–367. (JRC CATEGORY – Polymer Science, Rank 12/87, Q1). IF:3.741, ISSN: 0014-3057, DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2017.11.034</p> <p>15) Oliviero M, Verdolotti L, Stanzione M, Lavorgna M, Iannace S, Tarello M, Sorrentino A Bio-based flexible polyurethane foams derived from succinic polyol: Mechanical and acoustic performances. <i>Journal of Applied Polymer Science</i>, vol. 134/45, 2017, pp. (JRC CATEGORY – Polymer Science, Rank 38/87, Q2). IF:1.901, ISSN: 0014-3057, DOI: 10.1002/app.45113</p> <p>16) Stanzione M, Gargiulo N, Caputo D, Liguori B, Cerruti P, Amendola E, Lavorgna M, Buonocore GG. Peculiarities of vanillin release from amino-functionalized mesoporous silica embedded into biodegradable composites. <i>European Polymer Journal</i>, vol. 89, 2017, p. 88-100. (JRC CATEGORY – Polymer Science, Rank 12/87, Q1). IF: 3.741, ISSN: 0014-3057, DOI: 10.1002/app.45113.</p> <p>17) Stanzione M, Petillo O, Calarco A, Valarezo E, Napoli M, Longo P, Riccitiello F, Vittoria V, Peluso G. Enhanced in vitro antitumor activity of a titanocene complex encapsulated into polycaprolactone (PCL) electrospun fibers. <i>Journal of Applied Biomaterials & Functional Materials</i>, vol. 11, 2013, p. 61-70. (JRC CATEGORY – Engineering, Biomedical, Rank 55/78, Q3). IF: 1.397, ISSN: 2280-8000, DOI: 10.5301/JABFM.5000155.</p> <p>18) Valarezo E, Stanzione M, Tammaro L, Cartuche L, Malagón O, Vittoria V (2013). Preparation, Characterization and Antibacterial Activity of Poly (ϵ-caprolactone) Electrospun Fibers Loaded with Amoxicillin for Controlled Release in Biomedical Applications. <i>Journal of Nanoscience and Nanotechnology</i>, vol. 13, p. 1717-1726. (JRC CATEGORY – Materials Science, Multidisciplinary, Rank 198/285, Q3). IF: 1.354 ISSN: 1533-4880, DOI: 10.1166/jnn.2013.7119.</p> <p>19) Gorrasi G, Stanzione M, Izzo L (2011). Synthesis and characterization of novel star-like PEO–PMMA based copolymers. <i>Reactive & Functional Polymers</i>, vol. 71, p. 23-29. (JRC CATEGORY – Polymer Science, Rank 18/87, Q3). IF:2.975 ISSN: 1381-5148, DOI: 10.1016/j.reactfunctpolym.2010.11.007</p> |
| Brevetti | <p>1) Izzo L, Gorrasi G., <u>Stanzione M</u> (2009). <i>Copolimeri lineari a stella a base di blocchi di Polimetilmetacrilato e di polietileneossido per applicazioni in oftalmologia</i>. SA2009/A00001 Ruolo svolto Inventore. Set up del meccanismo di reazione. Sintesi e caratterizzazione di copolimeri a stella a base di Polimetilmetacrilato (PMMA) e Polietilenglicole (PEG) con potenziali applicazioni in oftalmologia Nr. Brevetto IT1394889-B, International Patent Classification: C08F-000/00</p> |
| Pubblicazioni a convegni | <p>1) Mariamelia Stanzione, Letizia Verdolotti, Marino Lavorgna, Paola Borella, Antonella Mansi, Giovanna G. Buonocore MULTIFUNCTIONAL COATINGS WITH ANTIMICROBIAL/ANTIVIRAL EFFECTIVENESS TO PREVENT PATHOGEN TRANSMISSION ON HIGH TOUCH HOSPITAL SETTINGS. <i>Future sustainability: from Environment to health</i> (pag. 17). ISBN: 978-88-8080-298-3, 2021. Workshop IPCB - Pozzuoli (NA), 15-16 dicembre</p> <p>2) Buonocore GG, Lavorgna M, Stanzione M, Verdolotti L, Zullo R. ANTIOXIDANT AND ANTIBACTERIAL FILMS AND COATINGS FOR PACKAGING AND HEALTHCARE APPLICATIONS. <i>Rivista CURRENT AND FUTURE CHALLENGES IN ADVANCED MATERIALS, SUSTAINABILITY, HEALTH AND NANOMEDICINE</i> (pag. 13). ISBN: 978 88 8080 409 3, 2020. Workshop IPCB - Pozzuoli (NA), 14-16 dicembre, doi: 10.48266/IPCB2020 r.l.</p> <p>3) Tescione F, Stanzione M. DESIGN OF NEW BIODEGRADABLE ALGAE/PHA POLYMERS NANOCOMPOSITES. <i>Rivista CURRENT AND FUTURE CHALLENGES IN ADVANCED MATERIALS, SUSTAINABILITY, HEALTH AND NANOMEDICINE</i> (pag. 31). ISBN: 978 88</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>8080 409 3, 2020. Workshop IPCB - Pozzuoli (NA), 14-16 dicembre, doi: 10.48266/IPCB2020 r.l.</p> <p>4) Stanzione M, Tescione F, Galzerano B, Campanile A, de Gennaro B. BIOCOSCOMPOSITES AND/OR GRAFT COPOLYMERS FOR DRUG DELIVERY AND COSMETICS. Rivista CURRENT AND FUTURE CHALLENGES IN ADVANCED MATERIALS, SUSTAINABILITY, HEALTH AND NANOMEDICINE (pag. 51). ISBN: 978 88 8080 409 3, 2020. Workshop IPCB - Pozzuoli (NA), 14-16 dicembre, doi: 10.48266/IPCB2020 r.l.</p> <p>5) Buonocore GG, Galzerano B, Lavorgna M, Oliviero M, Santillo C, Stanzione M, Verdolotti L, Zullo R. Active and High-barrier packaging materials. 2019. The Fiftieth Anniversasary of the Institute for Polymers, Composites and biomaterials. Current Research Activity (Pag. 32). ISBN: 9788880803669 L. Ambrosio Editore.</p> <p>6) Mansi A., Paba E., Amori I., Marcelloni A.M., Proietto A.R., Chiominto A., Paduano S., Marchesi I., Frezza G., Borella P., Stanzione M., Buonocore G.G., Lavorgna M., Ambrosio L., Iavicoli S. Nuovo approccio metodologico per valutare l'efficacia antibatterica di materiali nanostrutturati da impiegare quali misure di protezione collettiva in ambito sanitario. 2019. Journal of Preventive Medicine and Hygiene. ISSN: 1121-2233, Volume 60/3- Issue 1. Pacini Editore s.r.l.</p> <p>7) Vilarinho F, Buonocore, GG, Stanzione M, Vaz MF, Sanches-Silva A., Monitorization of hexanal as lipid oxidation indicator in a processed meat product packaged with poly(lactic acid)/clay nanocomposite films. MoDeSt Workshop 2017 – Polymers, Environment & Sustainable Developments and Opportunities for the Coming Decade, doi 10400.18/4775.</p> <p>8) Stanzione, M., Russo, V., Sorrentino, A., Tesser, R., Lavorgna, M., Oliviero, M., Di Serio, M., Iannace, S. and Verdolotti, L., Bio-based polyurethane foams from renewable resources. AIP Conference Proceedings 8th International Conference on Times of Polymers (TOP) and Composites 2016; AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, vol. 1736, ISBN: 978-0-7354-1390-0, ISSN: 1551-7616, Ischia (IT), 19-23 Giugno 2016, doi: 10.1063/1.4949705.</p> <p>9) Tescione, F., Buonocore, G.G., Stanzione, M., Oliviero, M., Lavorgna, M. Controlling the release of active compounds from the inorganic carrier halloysite. In: AIP Conference Proceedings 7th International Conference on Times of Polymers (TOP) and Composites 2014. AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, vol. 1559, aip, ISSN: 1551-7616, Ischia (IT), 2014, doi: 10.1063/1.4876874.</p> |
| <p>Partecipazioni a convegni e/o workshop</p> | <p>1) S. Paduano, I. Marchesi, C. Cermelli, A. Sala, R. Bianchi, G. Frezza, G. G. Buonocore, M. Stanzione, A. Mansi, P. Borella, A. Bargellini. "Valutazione in vitro dell'efficacia antivirale di rivestimenti antimicrobici nanostrutturati per superfici high-touch", 54° Congresso della Società Italiana di Igiene. 3-6 novembre 2021</p> <p>2) M. Stanzione, G. G. Buonocore, M. Lavorgna, A. M. Marcelloni, I. Amori, A. R. Proietto, A. Chiominto, E. Paba, A. Mansi "Nanostructured Coatings With Antimicrobial Activity To Prevent Pathogen Transmission On High Touch Hospital Setting" 21 - 24 settembre 2021 Nanoinnovation Conference & Exhibition, Roma</p> <p>3) M. Stanzione, G. G. Buonocore, M. Lavorgna, A. M. Marcelloni, I. Amori, A. R. Proietto, A. Chiominto, E. Paba, A. Mansi. "Development Of Nanostructured Antibacterial Coatings To Control Bacterial Growth On Hospital Surfaces" 11-14 Luglio 2021, Congresso Nazionale Biomateriali, , Lecce (Italy), Hybrid Form (On Site/On Line)</p> <p>4) I. Marchesi, S. Paduano, C. Cermelli, A. Sala, R. Bianchi, A. Bargellini, G. Frezza, S. Turchi, A. Mansi, G. G. Buonocore, M Stanzione, P. Borella "A In Vitro Evaluation Of Antiviral Activity Of Nanostructured Antimicrobial Coatings For High-Touch Surfaces", Atti Congresso 6-9 Luglio 2021 18th International Conference On Nanosciences & Nanotechnologies (Nn21), Thessaloniki (Grecia).</p> <p>5) M. Stanzione, G. G. Buonocore, M. Lavorgna, A. M. Marcelloni, I. Amori, A. R. Proietto, A.</p> |

Chiominto, E. Paba, A. Mansi. "Antibacterial Nanostructured Coatings On High Touch Surfaces To Prevent Pathogen Transmission In Hospital Settings" 23-25 Giugno 2021, The International Nanotech & Nanoscience Conference & Exhibition. Nanotech France 2021, Paris (France), On Line

- 6) I. Amori, E. Paba, A. M. Marcelloni, A. R. Proietto, A. Chiominto, G. G. Buonocore, M. Stanzone, M. Lavorgna, S. Paduano, I. Marchesi, G. Frezza, P. Borella, A. Mansi. "Proposta Di Un Metodo Per La Valutazione Dell'efficacia Antibatterica In Vitro Di Materiali Nanostrutturati", 22 - 24 Giugno 2021, 37° Congresso Nazionale Di Igiene Industriale E Ambientale (Aidii), On Line
- 7) P. Borella, S. Paduano, A. Bolognesi, A. Bargellini, I. Marchesi, G. G. Buonocore, M. Stanzone, M. S. Sarto, E. Vecchi, G. Frezza, A. Mansi Poster dal titolo "*Application Of Nanomaterials On High Touch Surfaces In Hospital Settings For Preventing Bacterial Contamination*" 15th International Conference on Nanoscience & Nanotechnologies (NN18) 3-6 July 2018
- 8) Vilarinho F, Buonocore, GG, Stanzone M, Vaz MF, Sanches-Silva A. Poster dal titolo "*Monitorization of hexanal as lipid oxidation indicator in a processed meat product packaged with poly(lactic acid)/clay nanocomposite films*" MoDeSt Workshop 2017 - Polymers, Environment & Sustainable Developments and Opportunities for the Coming Decad
- 9) Stanzone, M., Sorrentino, A., Lavorgna, M., Iannace, S. and Verdolotti. L. Synthesis and characterization of polyurethanes based on polyols from renewable resources. Iupac Conference - Roma 6 - 9 Aprile 2016.
- 10) Stanzone, M., Sorrentino, A., Lavorgna, M., Iannace, S. and Verdolotti. Polyurethanes foam based on novel sustainable polyol, Training Course Iupac - Napoli 4 -5 Aprile 2016.
- 11) M. Stanzone, N. Gargiulo, B. Liguori, D. Caputo, E. Amendola, G.G. Buonocore, M Lavorgna. Controlled Release of Vanillin from PCL loaded with functionalized mesoporous silica particles. 7th Shelf Life International meeting, organizzato dal GSICA 21-23 Ottobre 2015 (Monza).
- 12) Stanzone M., O. Petillo, A. Calarco, G. Peluso, V. Vittoria. Antitumor activity on glioblastoma cell line of a titanocene complex encapsulated into Polycaprolactone (PCL) electrospun nano-fibers. Nanodrug Delivery from the bench to the patient conference, organizzata da Istituto Superiore della Sanità in collaborazione con CNR-IMC, Roma 10-13 Ottobre 2011.
- 13) Stanzone M. Synthesis and Characterization of Novel Biocompatible Polymeric Systems for Drug Delivery. Short Presentation, GRICU PhD National School 2011 Santa Margherita di Pula (CA), 26th September - 1st October 2011.
- 14) Izzo L, Stanzone M., Gorrasi G. Novel Biocompatible Dendritic Architectures Based on PMMA with Advanced Properties in Ophthalmology. Workshop Ingegneria Chimica e Alimentare, Università degli Studi di Salerno, 11 Settembre 2009.
- 15) Stanzone M., Izzo L, Gorrasi G., Vittoria V. Novel Biocompatible Dendritic Architectures Based on PMMA with Advanced Properties in Ophthalmology. POLYMERFEST, 40 years of "Polymer Research" at the University of Palermo - Palermo, 30 Agosto-2 Settembre 2009.
- 16) Izzo L., M. Stanzone, Gorrasi G. New Potential Biocompatible Materials Based on PMMA and Dendritic Architectures. Workshop Ingegneria Chimica e Alimentare, Università degli Studi di Salerno, 26 Giugno 2009.
- 17) Gorrasi G., Stanzone M., Izzo L. Novel Biocompatible Materials Based on PMMA and Dendritic Architectures. Convegno - TICME 2007, 16-19 dicembre 2007.
- 18) Izzo L., M. Stanzone, Gorrasi G. New Potential Biocompatible Materials based on PMMA and Dendritic Architectures. ESF Summer School in Nanomedicine (Cardiff), 10-15 Giugno

| | |
|------------------|--|
| | 2007.maria |
| Rapporti Tecnici | <p>1) Maria Rosaria Marcedula, <u>Mariamelia Stanzone</u>, Giovanna G. Buonocore: Studio delle proprietà superficiali di film sottili a base di G-Polymer, LDPE e PLA caricati con estratti naturali. n° 0002313/2021 del 02/11/2021. Descrizione, report tecnico per le attività di ricerca svolte nell'ambito del progetto "Valorizzazione dei sottoprodotti della frutta industriale e dei rifiuti della biomassa delle alghe: sviluppo di rivestimenti attivi per estendere la durata di conservazione degli alimenti e ridurre le perdite di cibo – VIPACFood". Progetto finanziato da ERA-NET ARIMNET2 CALL 2016 (coordinamento della ricerca agricola nel Mediterraneo) dell'Unione Europea attraverso il 7° programma quadro di ricerca, sviluppo tecnologico e dimostrazione.</p> <p>2) Maria Rosaria Marcedula, <u>Mariamelia Stanzone</u>, Fabiana Tescione: Studio del comportamento meccanico attraverso l'utilizzo dell'analisi dinamico meccanica (DMA) di copolimeri graffiati a base di chitosano e acido lattico. Protocollo n° 0002312/2021 del 02/11/2021. Descrizione, report tecnico per le attività di ricerca svolte nell'ambito della convenzione tra il Dipartimento di Ingegneria Chimica dei Materiali e della Produzione Industriale (DiCMaPI) – Università degli Studi di Napoli Federico II e l'Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali (IPCB) – Consiglio Nazionale delle Ricerche.</p> <p>3) <u>M. Stanzone</u>. Realizzazione di campioni a base di GASBETON. Protocollo n° 0001298/2020. Descrizione, report tecnico per le attività svolte nell'ambito del progetto PON Imprese e Competitività 2014-2020 "Ricerca e Sviluppo di nuovi materiali avanzati per costruzioni eco-sostenibili, con caratteristiche di elevata efficienza energetica e sicurezza antisismica, da ottenersi con sistemi avanzati di produzione ad alte prestazioni, efficienti ed ecosostenibili" (CUP B18117000450008; prot. 231/2019) nel periodo 15/10/2019-29/07/2019. Ruolo svolto Collaboratore di ricerca. "Messa a punto, realizzazione e caratterizzazione di nuovi formulati di materiali espansi "GASBETON" con proprietà meccaniche e funzionali superiori rispetto ai sistemi convenzionali.</p> <p>4) <u>M. Stanzone</u>. Sviluppo di materiali nanostrutturati per la realizzazione di Dispositivi di Protezione Individuale e Collettiva per la prevenzione del rischio Biologico in ambito ospedaliero (NANO-DISP). Protocollo n° 0001736 data 08/10/2019. Descrizione, report tecnico per le attività svolte nell'ambito del progetto Bando INAIL BRIC 2016 id54" per la seguente tematica: "Progettazione, realizzazione e studio di film polimerici contenenti nuove (nano)particelle organiche e/o inorganiche attive per il rivestimento di superfici piane, attraverso analisi morfologica e strutturale, proprietà chimico fisiche, termiche e di superficie. Ruolo svolto Collaboratore di ricerca. Le attività svolte nel periodo di riferimento sono state focalizzate principalmente sull'ottimizzazione e l'ingegnerizzazione di una tecnologia di deposizione innovativa per lo sviluppo di tali coatings antimicrobici, caratterizzati da una forte adesione al substrato.</p> <p>5) M. Stanzone. Sviluppo di materiali nanostrutturati per la realizzazione di DPI e DPC per la prevenzione del rischio Biologico. Protocollo n° 0000988 data 01/06/2019. Descrizione, report tecnico per le attività svolte nell'ambito del progetto Bando INAIL BRIC 2016 id54" per la seguente tematica: "Progettazione, realizzazione e studio di film polimerici contenenti nuove (nano)particelle organiche e/o inorganiche attive per il rivestimento di superfici piane, attraverso analisi morfologica e strutturale, proprietà chimico fisiche, termiche e di superficie ed elaborazione dei relativi dati acquisiti" nel periodo 01/03/2018-28/02/2019. Ruolo svolto Collaboratore di ricerca. "Sviluppo di nuovi materiali nanostrutturati aventi attività antimicrobica per realizzare dispositivi di protezione collettiva per la prevenzione del rischio biologico e di verificare la loro efficacia direttamente in situ, in stanze di degenza ospedaliera. Realizzazione di un dispositivo di protezione collettiva (DPC) a base di nanostrutture con capacità antimicrobica mediante realizzazione di coating polimerici removibili, per il rivestimento delle superfici dalla geometria regolare e/o di film estensibili antimicrobici per il rivestimento di oggetti di geometria complessa".</p> <p>6) M. Stanzone, "Sintesi di schiume poliuretatiche utilizzando cellulosa destrutturata come filler". Prot. n° 0000498 data 01/03/2018</p> |

| | |
|--|---|
| | <p>Descrizione: rapporto tecnico-scientifico dell'attività svolta nell'ambito del progetto "POR Campania FSE 2007/2013 – POR Campania FSE 2014/2020 ASSE IV – Capitale Umano Asse V – Transnazionalità ed Interregionalità" nel periodo 14/11/2016-28/02/2018. Ruolo svolto quale collaboratore di ricerca. "Sviluppo di schiume rigide poliuretatiche (CPUs e UCPUs), utilizzando rispettivamente cellulosa non trattata ed "ultra macinata", come addotto idrossilico reattivo (RHA), per sostituire parzialmente un poliolo commerciale. Studio delle proprietà chimico-fisiche e morfologiche delle schiume poliuretatiche ottenute studiate in relazione alla loro composizione chimica".</p> <p>7) <u>M. Stanzone</u>, "Sintesi di poliuretani a partire da polioli poliesteri ottenuti da fonti rinnovabili." Prot. n° 0002905 data 21/11/2016. Descrizione: rapporto tecnico-scientifico relativo all'attività "A3.2.1: Sintesi di poliuretani a partire da polioli poliesteri ottenuti da fonti rinnovabili" ed "A3.2.2: Formulazioni per schiume poliuretatiche da polioli poliesteri ottenuti da fonti rinnovabili" svolte nell'ambito del progetto "BIOPOLIS" (PON03PE_00107_1) nel periodo 15/01/2016-13/11/2016. L'obiettivo generale di questa attività di ricerca era la messa a punto di formulazioni e compounds di origine "green" idonei al processo industriale di stampaggio in sostituzione di plastiche commerciali da fonti petrolchimiche".</p> <p>8) <u>M. Stanzone</u>, "Sviluppo di compositi a basso impatto ambientale." Prot. 0002261 del 18/06/2015. Descrizione: rapporto tecnico-scientifico relativo alle attività A1.3 del progetto COCET, "Comportamento di materiali compositi in Condizioni Estreme: alta Temperatura" PON02_00029_3206086 nel periodo 16/02/2015 - 15/06/2015.</p> <p>9) <u>M. Stanzone</u>, "Studio delle tecnologie di processo per la realizzazione di film attivi per l'imballaggio di prodotti da forno aventi problematiche di stabilità microbiologica e/o chimica ". Prot. 0001416 del 17/04/2015 Descrizione: attività svolte nell'ambito del progetto ATENA per lo sviluppo di film attivi per l'imballaggio di prodotti da forno</p> <p>10) <u>M. Stanzone</u>, "Sviluppo di compositi a basso impatto ambientale.". Prot. 0000235 del 26/02/2014 Descrizione: rapporto tecnico-scientifico delle attività di ricerca svolte nell'ambito del PdL18 riguardo lo studio di sostanze antimicrobiche naturali sia per minimizzare la perdita delle sostanze attive durante le fasi di processo, soprattutto se sottoposte alle alte temperature, sia per ottenere sistemi in cui sia possibile controllare il rilascio delle sostanze attive nella confezione per ritardare o inibire i meccanismi responsabili della degradazione del prodotto alimentare.</p> |
| <p>Collaborazioni nazionali ed internazionali</p> | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Applied Chemistry Labs, Department of Chemical, Materials and Industrial Production Engineering, University of Naples "Federico II". Research topic: design, synthesis, chemical functionalization, and characterization, in terms of chemo-physical, structural, morphological, mechanical and surface properties, of - new biomaterials for the development of nanocapsules with enhanced permanence for potential application in cosmetics, pharmacology and drug delivery; - organic-inorganic composite materials for the removal of pollutants. ✓ Leonardo S.p.a, Aircraft Division in the frame of Industrial PhDs on Innovation and Green issues: new resources from the PON for Research and Innovation. ✓ Collaboration agreement with Regional Agency for Environmental Protection of Campania, Italy |
| <p>Partecipazioni a scuole</p> | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Scuola Nazionale GRICU 2011 Dottorato di Ricerca: "Mathematical Methods for Chemical Engineering/Nanotechnology. Santa Margherita di Pula (CA), 26/09 – 1/10 2011. ✓ Scuola Nazionale GRICU 2009 di Dottorato di Ricerca: Muravera (CA), 7-11 Giugno 2009 |

| | |
|-------|--|
| Premi | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Miglior Progetto e Presentazione – Assegnato dalla Scuola Nazionale GRICU 2009: Muravera (CA), 7–11/06/2009. (Attestato di riconoscimento premio disponibile) ➤ Miglior Progetto e Poster – Assegnato da POLYMERFEST: Palermo, 30 Agosto – 2 Settembre 2009. (Attestato di riconoscimento premio disponibile) ➤ Start Cup Unisa - Concorso A.L.I. (Ateneo Laboratorio di Impresa) I Edizione 2008 Bando di Concorso emanato con D.R. n.243 del 28.01.2008; Izzo L., Stanzione M., Gorrasi G. Progetto dal titolo: HORUS S.R.L - Materiali Multifunzionali per Applicazione nell'Oftalmologia come Sistemi di Rilascio di Molecole Farmacologicamente Attive. Università degli studi di Salerno. Progetto classificatosi al quarto posto. |
|-------|--|

| COMPETENZE LINGUISTICHE | |
|-------------------------|--|
| Inglese | Lingua Inglese Livello B2 Attestato di partecipazione e Certificazione EDI Level 1 Partecipazione a corso di "ACCESS Livello B2" (60 ore) ed esame finale (15/12/2012) |

| ULTERIORI INFORMAZIONI | |
|------------------------|--|
| Computer Skills | Sistemi Operativi: WinXP, Win10 Principali pacchetti applicativi: Office, Origin, Word, Power Point, Paint Internet: internet search, Internet Explorer, Chrome, Fire Fox. |

| | |
|--|---|
| Dichiarazione Sostitutiva di Certificazione e Consenso al trattamento dei dati personali | Il sottoscritto, ai sensi e per gli effetti dell'art. 46 del DPR 445/2000 sotto la propria responsabilità e consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del DPR 445/2000 per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiara che quanto ivi contenuto corrisponde a verità. Il sottoscritto inoltre preso atto dell'informativa contenuta nell'art. 13 del Dlgs. n. 196/2003 e dei diritti riconosciutigli ex art. 7 stesso decreto e nel Regolamento UE n. 679/2016, acconsente al trattamento dei propri dati, per le finalità e nei limiti indicati. |
|--|---|

Si, acconsento